

PLAN DE ESTUDIOS

En esta sección encontrarás las áreas que componen el plan de estudios, cada área contiene un conjunto de materias que están al servicio de tu formación. Debes prestar atención pues cada área aporta un porcentaje de créditos que al final se sumarán. El número de créditos que debes cursar como mínimo es de 373.

Esta parte del plan de estudios esta orientada a procesos administrativos pero muy importantes.

Áreas	Créditos	Porcentaje
<u>Área de Formación Básica Común Obligatoria</u>	119	32%
<u>Área de Formación Básica Particular Obligatoria</u>	117	31%
<u>Área de Formación Especializante Obligatoria</u>	107	29%
<u>Área de Formación Optativa Abierta</u>	30	8%
Número mínimo de créditos requeridos para optar por el grado:	373	100%

La formación que te ofrece UDG Virtual es por competencias y totalmente en línea. Por competencias queremos decir que te dotaremos de habilidades, teoría y actitudes necesarias para afrontar los desafíos laborales incluso en el proceso de la adquisición de la competencia.

Por totalmente en línea, queremos decir, que la formación es mediante un sistema llamado metacampus y que se encuentra accesible por Internet en cualquier momento, solo en pocas ocasiones tienes que estar presente en espacios físicos de la Universidad.

Por otra parte, la Licenciatura se construyó a partir de seis líneas de competencia genérica y una de proyectos. Estas líneas son planeación, gestión, manejo de información, alfabetización integración, desarrollo y proyectos.

Ruta de formación

Competencias	Formalizar, contextualizar, diagnosticar, planificar				Administrar, gestionar, formar				Desarrollar, implementar y evaluar				Integrar y aplicar			
	Materias	C r é d	Materias	C r é d	Materias	C r é d	Materias	C r é d	Materias	C r é d	Materias	C r é d	Materias	C r é d	Materias	C r é d
Materias	Contextualización de las TICs	11	Planeación prospectiva	6	Desarrollo de software	10	Administración de recursos humanos	6	Formulación de proyectos de inversión	6	Análisis de políticas internacionales y nacionales de información	8	Manejo de estrategias de enseñanza aprendizaje	6	Diseño y evaluación instruccional	8
	Conceptualización de los fundamentos de la computación	6	Desarrollo del pensamiento científico	6	Formulación y ejecución de proyectos	9	Aplicación de principios económicos y contables	6	Análisis financiero	6	Desarrollo de portales web	5	Legislación informática	6	Optativa	6
	Diagnóstico situacional	9	Análisis de información	8	Administración básica	8	Diseño de la arquitectura de la información	10	Administración de sistemas operativos	7	Aplicación de procesos de seguridad informática	6	Formulación de proyectos de innovación tecnológica	8	Optativa	6
	Desarrollo del pensamiento lógico y matemático I	7	Aplicación de técnicas de comunicación asertiva	8	Organización y administración de las unidades de información	7	Diseño de programas de capacitación	6	Implementación de sistemas de recuperación de información	6	Diseño de sistemas de gestión de conocimiento	9	Optativa	6	Desarrollo de proyecto de titulación	5
	Diagnóstico y planeación de proyectos I	6	Programación estructurada	8	Diseño de diagnósticos de necesidades de formación	6	Elaboración de proyectos de bases de datos	8	Establecimiento y administración de los sistemas de información	6	Formulación de proyectos de desarrollo tecnológico	8	Implementación de telecomunicaciones y redes	8		
			Implementación y evaluación de proyectos I	6	Optativa	6	Investigación documental	6	Optativa	6	Gestión de infraestructura informática	9	Elaboración de protocolo de proyecto de titulación	5		
			Desarrollo del pensamiento lógico y matemático II	7	Diagnóstico y planeación de proyectos II	6	Auditoría y consultoría en sistemas de información	8	Valoración de códigos de ética y sustentabilidad	5	Desarrollo e implementación de aplicaciones distribuidas - GRID	6				
							Implementación y evaluación de proyectos II	6	Diagnóstico y planeación de proyectos III	6	Implementación y evaluación de proyectos III	6				
							Sistematización	8								
	Espacio de proyecto	Proyecto 1				Proyecto 2				Proyecto 3				Proyecto 4		
Ciclo escolar	10	39	20	49	30	52	40	64	50	48	60	57	70	39	80	25

Áreas de formación

	Básica común obligatoria
	Básica particular obligatoria
	Especializante obligatoria
	Optativa abierta
Créditos para optar por el título: 373	

Materias optativas:
Taller I: Programación y estructura de datos
Taller II: Auditoría de información
Curso de apoyo I: Gestión de información en las organizaciones
Curso de apoyo II: Toma de decisiones
Laboratorio II: Programación orientada a objetos
Laboratorio III: Herramientas de análisis y minería de datos
Seminario de profundización I: Inteligencia empresarial
Seminario de profundización II: Representación y difusión de la información
Seminario de profundización III: Análisis de sistemas

Nota importante:

<i>Para cursar estas materias...</i>	<i>Debiste haber cursado estas:</i>						
Planeación prospectiva	Diagnóstico situacional						
Formulación y ejecución de proyectos	Planeación prospectiva	Diagnóstico situacional					
Formulación de proyectos de inversión	Formulación y ejecución de proyectos						
Desarrollo del pensamiento lógico y matemático II	Desarrollo del pensamiento lógico y						

	matemático I						
Aplicación de principios económicos y contables	Administración básica						
Análisis financiero	Aplicación de principios económicos y contables	Administración básica					
Investigación documental	Desarrollo del pensamiento científico						
Diseño de diagnósticos de necesidades de formación	Aplicación de técnicas de comunicación asertiva						
Diseño de programas de capacitación	Diseño de diagnóstico de necesidades de formación	Aplicación de técnicas de comunicación asertiva					
Manejo de estrategias de enseñanza aprendizaje	Diseño de programas de capacitación	Diseño de diagnóstico de necesidades de formación	Aplicación de técnicas de comunicación asertiva				
Diseño y evaluación instruccional	Manejo de estrategias de enseñanza aprendizaje	Diseño de programas de capacitación	Diseño de diagnóstico de necesidades de formación	Aplicación de técnicas de comunicación asertiva			
Desarrollo de proyecto de titulación	Elaboración de protocolo de proyecto de titulación	Implementación y evaluación de proyectos III	Diagnóstico y planeación de proyectos III	Implementación y evaluación de proyectos II	Diagnóstico y planeación de proyectos II	Implementación y evaluación de proyectos I	Diagnóstico y planeación de proyectos I
Formulación de proyectos de desarrollo tecnológico	Formulación de proyectos de inversión						
Desarrollo de portales web	Desarrollo de software						
Implementación de sistemas de recuperación de información	Elaboración de proyectos de bases de datos						
Desarrollo de software	Programación estructurada						
Diseño de sistemas de gestión de conocimiento	Elaboración de proyectos de bases de datos						
Formulación de proyectos de	Formulación de proyectos de	Formulación de proyectos de					

innovación tecnológica	desarrollo tecnológico	inversión					
Legislación informática	Análisis de políticas nacionales e internacionales de información						
Sistematización	Desarrollo de software	Programación estructurada					
Implementación de telecomunicaciones y redes	Administración de sistemas operativos	Conceptualización de los fundamentos de la computación					
Administración de sistemas operativos	Conceptualización de los fundamentos de la computación						
Desarrollo e implementación de aplicaciones distribuidas	Desarrollo de software						
Aplicación de procesos de seguridad informática	Implementación de sistemas de recuperación de información						
Elaboración de proyectos de bases de datos	Desarrollo de software	Programación estructurada					
Implementación y evaluación de proyectos I	Diagnóstico y planeación de proyectos I						
Implementación y evaluación de proyectos II	Diagnóstico y planeación de proyectos II	Implementación y evaluación de proyectos I	Diagnóstico y planeación de proyectos I				
Implementación y evaluación de proyectos III	Diagnóstico y planeación de proyectos III	Implementación y evaluación de proyectos II	Diagnóstico y planeación de proyectos II	Implementación y evaluación de proyectos I	Diagnóstico y planeación de proyectos I		
Taller I (Programación y estructura de datos)	Programación estructurada						